

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT HỌC PHẦN

1. Tên học phần: Cây ăn trái (Fruit trees)

- Mã số học phần: NN361
- Số tín chỉ học phần: 2 tín chỉ
- Số tiết học phần: 20 tiết lý thuyết, 20 tiết thực hành và 40 tiết tự học.

2. Đơn vị phụ trách học phần:

- Bộ môn: Khoa học Cây trồng
- Khoa: Nông nghiệp và Sinh học Ứng dụng

3. Điều kiện:

- Điều kiện tiên quyết: NN129, NN130.
- Điều kiện song hành:

4. Mục tiêu của học phần:

Mục tiêu	Nội dung mục tiêu	CDR CTĐT
4.1	Sự phát triển ngành cây ăn trái ở Đồng bằng sông Cửu Long và định hướng chiến lược phát triển theo hướng công nghiệp hóa, hiện đại hóa và hợp tác. Cơ sở lý luận về kỹ thuật thiết kế vườn, các phương pháp nhân giống cây ăn trái. Đặc tính thực vật và sinh học, yêu cầu ngoại cảnh và liên quan đến kỹ thuật canh tác cây ăn trái ở Đồng bằng sông Cửu Long.	2.1.3
4.2	Điều tra, khảo sát và xây dựng vườn cây ăn trái ở Đồng bằng sông Cửu Long	2.2.1
4.3	Tìm kiếm thông tin, làm việc nhóm và thuyết trình.	2.2.2
4.4	Có ý thức trách nhiệm công dân, có thái độ và đạo đức nghề nghiệp đúng đắn, có ý thức kỷ luật và tác phong công nghiệp. Có phương pháp làm việc khoa học, sáng tạo. Luôn tiếp cận với khoa học kỹ thuật tiên tiến và thực tế sản xuất.	2.3

5. Chuẩn đầu ra của học phần:

CDR HP	Nội dung chuẩn đầu ra	Mục tiêu	CDR CTĐT
	Kiến thức		
CO1	Sự phát triển ngành cây ăn trái ở Đồng bằng sông Cửu Long và định hướng chiến lược phát triển theo hướng công nghiệp hóa, hiện đại hóa và hợp tác.	4.1	2.1.3
CO2	Cơ sở lý luận về kỹ thuật thiết kế vườn, các phương pháp	4.1	2.1.3

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Chương 2.	Thiết kế vườn		
2.1.	Điều tra cơ bản, chọn vùng canh tác	0,5	CO2; CO3
2.2.	Thiết kế vườn	1,5	CO2; CO3
Chương 3.	Vườn ươm		
3.1.	Mục đích thành lập vườn ươm	0,2	CO2; CO3
3.2.	Chọn địa điểm thành lập vườn ươm	0,5	CO2; CO3
3.3.	Bố trí các khu vực trong vườn ươm	0,5	CO2; CO3
3.4.	Gieo trồng và chăm sóc cây con	0,5	CO2; CO3
3.5.	Một số điểm cần lưu ý khi xuất cây con	0,3	CO2; CO3
Chương 4.	Phương pháp nhân giống		
4.1.	Nhân giống hữu tính	0,5	CO2; CO3
4.2.	Nhân giống vô tính	1,5	CO2; CO3
Chương 5.	Kỹ thuật canh tác cây ăn trái		
5.1.	Kỹ thuật chuẩn bị mô và trồng cây	1	CO2; CO3
5.2.	Kỹ thuật bón phân	1	CO2; CO3
5.3.	Kỹ thuật tưới nước	0,5	CO2; CO3
5.4.	Kỹ thuật quản lý cỏ	0,5	CO2; CO3
5.5.	Kỹ thuật cắt tỉa	1	CO2; CO3
5.6.	Phòng trừ sâu bệnh	1	CO2; CO3
5.7.	Kỹ thuật thu hoạch và bảo quản	1	CO2; CO3
	Phần chuyên khoa (Tình huống) Lớp được chia ra nhiều nhóm, mỗi nhóm tự tham khảo tài liệu phân cây ăn trái chuyên khoa (cam quýt, xoài, sầu riêng, măng cụt, chôm chôm, nhãn, khóm, chuối, ...) kết hợp với khảo sát thực địa để giải quyết một tình huống: “Thiết kế, xây dựng vườn cây ăn trái (chọn một trong những loại cây trên) chuyên canh (hay xen canh) có diện tích 5 ha tại một địa điểm (nơi khảo sát thực địa) cụ thể ở Đồng bằng sông Cửu Long”	6	CO1; CO2; CO3; CO4; CO5; CO6

7.2. Thực hành

	Nội dung	Số tiết	CĐR HP
Bài 1.	Nhân giống cây ăn trái bằng kỹ thuật chiết và tháp	5	CO2; CO4
Bài 2.	Khảo sát đặc tính thực vật cây cam quýt	5	CO2; CO4
Bài 3.	Khảo sát đặc tính thực vật cây xoài	5	CO2; CO4
Bài 4.	Khảo sát đặc tính thực vật cây chuối và cây khóm	5	CO2; CO4

8. Phương pháp giảng dạy:

- Thuyết trình
- Thảo luận chung
- Minh họa bằng hình ảnh, phim tư liệu
- Thảo luận và báo cáo theo nhóm
- Khảo sát thực địa

9. Nhiệm vụ của sinh viên:

Sinh viên phải thực hiện các nhiệm vụ như sau:

- Đọc trước tài liệu theo nội dung tương ứng trước khi lên lớp

12. Hướng dẫn sinh viên tự học:

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
1	Chương 1: Mô đầu 1.1. Đồng bằng sông Cửu Long và việc phát triển ngành cây ăn trái. 1.2. Phát triển ngành cây ăn trái ở Đồng bằng sông Cửu Long theo hướng công nghiệp hóa, hiện đại hóa và hợp tác. 1.3. Vấn đề nuôi trồng xen trong vườn cây ăn trái. 1.4. Những vấn đề trong bảo quản trái cây.	2		-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 1.1 đến 1.4, Chương 1
2	Chương 2: Thiết kế vườn 2.1. Điều tra cơ bản, chọn vùng canh tác 2.2. Thiết kế vườn	2		-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục từ mục 2.1 đến 2.2, Chương 2.
3	Chương 3: Vườn ươm 3.1. Mục đích thành lập vườn ươm 3.2. Chọn địa điểm thành lập vườn ươm 3.3. Bố trí các khu vực trong vườn ươm 3.4. Gieo trồng và chăm sóc cây con/ 3.5. Một số điểm cần lưu ý khi xuất cây con	2		-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 3.1 đến 3.5, Chương 3 +Ôn lại các nội dung đã học.
4	Chương 4: Phương pháp nhân giống 4.1. Nhân giống hữu tính 4.2. Nhân giống vô tính	2		-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 4.1 đến 4.2, Chương 4 +Ôn lại các nội dung đã học.
5	Chương 5: Kỹ thuật canh tác cây ăn trái 5.1. Kỹ thuật chuẩn bị mô và trồng cây 5.2. Kỹ thuật bón phân	2		-Nghiên cứu trước: +Tài liệu [1]: nội dung từ mục 5.1 đến 5.2, Chương 5 +Ôn lại các nội dung đã học.

Tuần	Nội dung	Lý thuyết (tiết)	Thực hành (tiết)	Nhiệm vụ của sinh viên
				và viết báo cáo của nhóm

Cần Thơ, ngày 28 tháng 5 năm 2019

TRƯỞNG BỘ MÔN

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỞNG KHOA



Thu
Lê Vinh Thuê